

OTTOCOLL®

M 570

Technisch specificatieblad

2-componenten-hybride-polymeer STP-lijm

Voor binnen en buiten

Eigenschappen:

- **Bevat geen siliconen**
- **Isocyaanvrij**
- **Zeer goed hechting op vele ondergronden, ook zonder primer**
Vaak zonder primer te verwerken, zie primertabel in het technische specificatieblad
- **Geurarm**
Prettig verwerkbaar
- **Snelle uitharding ook in dikke lagen**
Snelle verdere verwerking
- **Zekere uitharding in bepaalde tijd**
Planbare behandelings- en functionele stevigheid
- **Aanschilderbaar volgens DIN 52452**
Geen wisselwerking met bestaande en aangrenzende bekledingen
- **Overstrijkbaar / Lakbaar - neem de toepassingsaanwijzing in het technische gegevensblad in acht**
Optische aanpassingen en beschermende bekleding mogelijk
- **Hoge kerf- en scheurvastheid**
Bestand tegen hoge mechanische belasting
- **Goede weers- en verouderingsbestendigheid**
Voor langdurige toepassingen binnen en buiten
- **Spanningsnivellerend**
Compenseert bewegingen
- **Vibratietolerant**
Compenseert dynamische belastingen

Toepassingsgebieden:

- Voor spanningsnivellerend lijmen en monteren van uiteenlopende materialen zoals hout, houtmaterialen, glas, metaal (b.v. aluminium, edelstaal, eloxaal, messing, koper), kunststoffen (b.v. hard-PVC, zacht-PVC, GFK etc.), minerale ondergronden (b.v. baksteen, tegels, keramiek), brandwerende bouwplaten (gipsplaten etc.)
- Voor carrosserie- en voertuigbouw, wagon- en containerbouw, metaal- en apparatenbouw, scheepsbouw
- Afdichten van klimaatregel- en ventilatie-installaties
- Lijmen van steen, natuursteen en keramiek
- Spanningsnivellerend lijmen van spiegels op keramiek, glas, edelstaal, aluminium, hout, beton etc.

Normen en keuringen:

- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 30+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Zie het gegevensblad inzake duurzaamheid voor de classificatie overeenkomstig de certificeringssystemen voor gebouwen

Bijzondere instructies:

Vóór aanvang van de werkzaamheden moet de verwerker zeker stellen dat de materialen die in direct

contact met dit product komen ermee en ook met elkaar compatibel zijn en elkaar niet beschadigen of veranderen (b.v. verkleuren). Van materialen die later in de nadere omgeving van dit product verwerkt worden moet de verwerker vóóraf zeker stellen dat hun inhoudsstoffen resp. uitwasemingen geen vermindering van de eigenschappen of verandering (b.v. verkleuring) van het product tot gevolg kunnen hebben. In geval van twijfel moet de gebruiker ruggespraak met de betreffende producent van de materialen houden.

Kleuren, lakken, kunststoffen en andere coatings moeten met de lijm/afdichtingkit compatibel zijn. Bij UV-belaste verlijmingen/afdichtingen van glas adviseren wij onze hoogwaardige siliconen lijmen/afdichtingkiten OTTOSEAL® S 110 / S 120 (voor het afdichten van dubbelglas), OTTOSEAL® S 10 (o.a. voor verlijmingen), OTTOSEAL® S 7 (voor weather sealing) of OTTOSEAL® S 81 (voor gelijmde ramen).

Bij UV-belaste verlijmingen/afdichtingen van transparante kunststoffen zoals b.v. acrylglas adviseren wij onze siliconen afdichtingkit OTTOSEAL® S 72.

Niet geschikt voor het verlijmen/afdichten van koper dat aan UV-straling en temperatuurveranderingen blootstaat.

Bij de uitharding worden geleidelijk geringe hoeveelheden alcohol vrijgezet.

De kleuren kunnen door milieu-invloeden negatief beïnvloed worden (hoge temperatuur, chemicaliën, dampen, UV-straling). Dit heeft geen invloed op de producteigenschappen.

Technische gegevens:

Afzonderlijke componenten:

Component A

Kleur	grijs
Viscositeit bij 23 °C	pasteus, standvast
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,31
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv [maanden]	9

Component B

Kleur	wit
Viscositeit bij 23 °C	pasteus
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,28
Mengverhouding naar gewicht (basismassa A : verhardingsmiddel B)	10,3 : 1
Mengverhouding naar volumen (basismassa A : verhardingsmiddel B)	10 : 1
Opslagstabiliteit bij 23 °C/50 % rlv [maanden]	9

Niet-uitgeharde massa:

Kleur	grijs
Viscositeit bij 23 °C	pasteus
Soortelijk gewicht bij 23 °C volgens ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,30
Verwerkingstemperatuur van/tot [°C]	+ 5 / + 48
Shore-A-hardheid na 4 uren	~ 20 - 22
Shore-A-hardheid na 24 uren	~ 45 - 48
Pottijd bij 23 °C/50 % rlv [minuten]	~ 20 - 40
Functionele stevigheid [minuten]	~ 60 - 120

Vulcanisaat:

Shore-A-hardheid volgens ISO 868	~ 50 - 55
Temperatuurbestendigheid van/tot [°C]	- 40 / + 100
Treksterkte volgens ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 3,0
Scheurrek volgens ISO 37, S3A [%]	~ 200
Rekspanningswaarde bij 100 % volgens ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,8

Deze waarden zijn niet voor de uitwerking van specificaties bestemd. Neem vóór het opstellen van specificaties contact op met OTTO-CHEMIE.

Voorbehandeling:

De hechtvlakken moeten gereinigd worden en alle verontreinigingen, zoals oplosmiddelen, conserveermiddelen, vetten, oliën, stof, water, resten van lijmen en afdichtingkiten en van andere stoffen die een negatief effect op de hechting kunnen hebben, moeten verwijderd worden. Reiniging van niet-poreuze ondergronden: Reiniging met OTTO Cleaner T (afluchttijd ca. 1 minuut) en een schone en

pluivrije doek. Reiniging van poreuze ondergronden: oppervlakken mechanisch van losse deeltjes ontdoen, b.v. met een staalborstel of een slijpschijf.

Primertabel:

De eisen aan elastische afdichtingen en verlijmingen zijn afhankelijk van de heersende invloeden van buitenaf. Extreme temperatuurschommelingen, rek- en trekkrachten, herhaaldelijk contact met water en dergelijke stellen hoge eisen aan een hechting. In zulke gevallen is de toepassing van de door ons aanbevolen primer (b.v. +/OTTO Primer 1216) raadzaam om een zo belastbaar mogelijke verbinding te verkrijgen.

Aluminium blank	+ / 1226
Aluminium geëloxeerd	+
Aluminium met poedercoating	T
Beton	1218 / (1105) (1)
Beton elementen	1225 (2)
Lood	T
Edelstaal	+ / 1226
Ijzer	T
Glas	+
Hout gelakt (oplosmiddelhoudend)	+ / 1226
Hout gelakt (waterige systemen)	+ / 1226
Hout gebeitst (oplosmiddelhoudend)	+ / 1226
Hout gebeitst (waterige systemen)	+ / 1226
Hout, onbehandeld	T / 1105 / 1215
Keramik, geglazuurd	+
Keramik, ongeglaazuurd	+
Natuursteen	1225 (2)
Pleister	1105 / 1215
PVC-hard	1217 / 1227
PVC-zacht -folies	T / 1217
Zink, verzinkt ijzer	+ / 1225

1) Gebruik voor het verlijmen van spiegels uitsluitend OTTO Primer 1105.

2) Alleen geschikt voor verlijmingen. Voor afdichtingen adviseren wij OTTOSEAL® S 70.

Toepassingsinstructies:

Verwerking 2-componenten lymen en afdichtingkiten uit side-by-side kokers:

Eerst de sluitdoppen van beide componenten verwijderen. Kkoker in pistool plaatsen. Zo lang drukken tot bij beide componenten materiaal naar buiten treedt. Materiaal afvegen en statische mengmer met wartelmoer bevestigen. De homogeniteit van het mengsel controleren.

Component A is gevoelig voor luchtvochtigheid en moet daarom tegen vochtigheid worden beschermd. Component B reageert niet met luchtvochtigheid en is onder normale omstandigheden (23 °C, 50 % rlv) stabiel.

Langdurige opslag kan bij B-componenten leiden tot een lichte fasescheiding. In dergelijke gevallen moet er dan voorzichtig een kleine hoeveelheid uit het dubbele patroon worden gehaald, tot de beide componenten weer homogeen uit het patroon komen. Bij hobbocks is de optredende scheiding overeenkomstig op te lossen. Vervolgens kan het materiaal probleemloos worden verwerkt. Verwerking als spiegellijm:

Alleen spiegels waarvan de reflecterende- en beschermende laag aan de normen van DIN 1238 5.1 en DIN EN 1036 voldoen mogen met dit product gelijmd worden. In geval van twijfel in ieder geval informatie bij de spiegelafabrikant aanvragen.

Minerale ondergronden, zoals beton, stucwerk, metselwerk, gipskarton, gasbeton en ook onbehandeld hout moet beslist worden gegrond met OTTO Primer 1105. Het gebruik van deze afsluitprimer dient niet alleen voor de verbetering van de hechting, maar ook voor de absoluut noodzakelijke afsluiting van de alkaliteit. Niet-afgesloten alkaliteit kan in combinatie met vocht in bepaalde gevallen tot beschadiging van de achterkant van de spiegel leiden.

De spiegellijm nooit puntvormig of in vlakken opbrengen, maar altijd in loodrechte strepen. De lijmrups zou niet langer dan 200 mm moten zijn. Per m² spiegel moeten minstens 3 lijmrupsen opgebracht worden, die na het aanpersen van de spiegel niet breder dan 10 mm mogen zijn. De afstand tussen de lijmrupsen moet minstens 200 mm zijn om de voor de vulkanisatie nodige luchtcirculatie mogelijk te maken. voor een optimale draagkracht is is een hechtingsoppervlak van ten minste 10 cm² per kg spiegelgewicht nodig.

Om het insluiten van de bij de vernetting vrijkomende spijltproducten te voorkomen moet de afstand tussen spiegel en ondergrond minstens 1,6 mm bedragen. Dit bereikt men op doelmatige manier door het opplakken van afstandhouders. De hier voorgeschreven minimumafstand dient voor de afvoer van het bij de vernetting vrijkomende spijltproduct. Hiermee worden de door het "Institut des Glaserhandwerks" in Hadamar vereiste minimum afstanden voor luchttoevoer van achteren voor spiegels in geen geval opgeheven.

De voor de hechting nodige vastigheidwaarden worden na ongeveer 8 uur bereikt (23 °C, ca. 50 % rlv). Tot dan is een voorfixering noodzakelijk. Dat kan met later verwijderbare, mechanische hulpmiddelen zoals b.v. blokken, spieën of eenzijdige kleefbanden aan de voorkant (spiegelkant) of met tweezijdige kleefbanden aan de achterkant gebeuren.

Bij het aanbrengen van spiegels aan plafonds en bij montage aan de wand, als de bovenkant van de spiegel meer dan 4m boven de vloer ligt, moeten de spiegels ook nog mechanisch b.v. door schroeven resp. door ze in een raamwerk te leggen bevestigd worden.

Voor het gebruik met splinterprotectie-folien graag ruggespraak met onze technische afdeling of tests vooraf.

Voor het afkitten van de spiegelbuitenranden in combinatie met natuursteen adviseren wij OTTOSEAL® S 70, in combinatie met andere materialen zoals keramiek, metaal, glas etc. adviseren wij OTTOSEAL® S 120 en OTTOSEAL® S 121.

Men moet erop letten dat men pas na volledige uitharding van de spiegellijm en het ontvluchten van het spijltproduct kan afkitten. Dit duurt ongeveer 3 dagen. Onmiddellijk afkitten is alleen dan mogelijk als één spiegelkant open blijft zodat het spijltproduct van de vernetting uitreden kan. Bij spiegels zonder een glazen achterkant dient men slechts de verticale spiegelranden af te kitten om een beschadiging van de spiegelcoating door condenswater te voorkomen.

Voor een optimale hechting en goede mechanische eigenschappen moet het insluiten van lucht vermeden worden.

Verwerken/afmessen: De lijm/afdichtingkit moet binnen de pottijd afgemest worden om het nauwe contact met het hechtingsvlak en de flanken zeker te stellen. Geen afwerkzeep gebruiken.

Ons product kan overgeschilderd/overgelakt worden. De verdraagzaamheid tussen de coating en ons product moet voor de toepassing worden getest door de gebruiker – evt. onder productie-omstandigheden. Onze OTTO-toepassingstechniek ondersteunt u graag. Als na een succesvolle verdraagzaamheidstest ons product in uitzonderingsgevallen geheel overgeschilderd wordt, dan moet ook deze coating de elastische beweging van de afdichtstof kunnen volgen. Anders kunnen er scheuren in de laag ontstaan of kan de optiek worden beïnvloed.

Vanwege het grote aantal toepassingen voor onze producten en voorwaarden voor deze toepassingen is het in elk geval noodzakelijk, alle voor het betrokken gebruiksdoel belangrijke producteigenschappen vóóraf te testen en in de praktijk te toetsen.

Wij raden aan om onze producten in ongeopende originele verpakking droog (< 60 % rlv) bij een temperatuur tussen +15 °C en +25 °C op te slaan. Worden de producten over een langere periode (meerdere weken) bij hogere temperaturen/luchtvochtigheid opgeslaan en/of getransporteerd, kan een vermindering van de houdbaarheid resp. een verandering van de materiaaleigenschappen niet uitgesloten worden.

Levorm:

	490 ml side-by-side kunststof koker
heldergrijs	M570-43-C5195
Verpakkingseenheid	9/doos incl. 9 statische mengers*
Eenheden per pallet	540

*OTTO Statische menger MEFX 13-18T

Veiligheidsinstructie:

Let op veiligheidsblad.
Na volledige uitharding is het product geheel reukloos.

Afvalverwijdering:

Aanwijzingen voor de verwijdering zie veiligheidsblad.

Aansprakelijkheid:

Alle informatie in deze gedrukte tekst is gebaseerd op de huidige technische kennis en ervaringen. Ze vrijwaren de gebruiker van het product niet van de plicht vanwege het grote aantal mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing zelf te testen en proeven uit te voeren. De informatie in deze gedrukte tekst en verklaringen van OTTO-CHEMIE in samenhang met deze gedrukte tekst betekenen geen overname van enige garantie. Garantieverklaringen behoeven voor hun effectiviteit een aparte uitdrukkelijke schriftelijke verklaring van OTTO-CHEMIE. De in dit datablad aangegeven specificaties leggen de eigenschappen van het te leveren object omvattend en afsluitend vast.

Toepassingsvoorstellen vormen geen toezegging betreffende de geschiktheid voor het aanbevolen gebruiksdoel. Wij behouden ons het recht voor het product aan de technische vooruitgang en aan nieuwe ontwikkelingen aan te passen. Voor aanvragen zijn wij u graag van dienst, ook met betrekking tot eventuele speciale toepassingsproblematieken. Is voor de toepassing, waarvoor onze producten worden gebruikt een toestemmingsplicht van een officiële instantie nodig, dan is de gebruiker voor het verwerven van deze toestemming verantwoordelijk. Onze aanbevelingen ontslaan de gebruiker niet van de verplichting, rekening te houden met de mogelijkheid dat rechten van derden kunnen worden geschaad en zo nodig, daar een oplossing voor te vinden. Verder verwijzen wij naar onze algemene voorwaarden, vooral ook met betrekking tot eventuele aansprakelijkheid. U vindt onze algemene voorwaarden op internet onder <http://www.otto-chemie.de/nl/agb>



INDUSTRIEVERBAND
DICHTSTOFFE E.V.
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND
KLEBSTOFFE E.V.
(IVK)



Afdichtingkiten • Lijmen